

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul Studi Penggunaan Antibiotik Ceftriaxone Pada Pasien Sirosis Dengan *Spontaneous Bacterial Peritonitis* (SBP) di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Sidoarjo periode 1 Juli 2014 sampai 31 Desember 2014 diperoleh kesimpulan sebagai berikut :
 - a. Penggunaan ceftriaxone tunggal sebanyak 21 pasien (70%) dengan jenis, dosis, frekuensi dan rute paling banyak adalah ceftriaxone 2 x 1 (IV) sebanyak 20 pasien (95%) dan ceftriaxone 1 x 1 (IV) sebanyak 1 pasien (5%).
 - b. Penggunaan ceftriaxone kombinasi sebanyak 3 pasien (10%) dengan kombinasi, dosis, frekuensi, dan rute paling banyak adalah cefixime 2 x 100 mg, dan metronidazole 3 x 1 gram sebanyak 1 pasien (33,33%).
 - c. Pergantian ceftriaxone sebanyak 6 pasien (20%) dengan jenis, dosis, frekuensi dan rute paling banyak adalah ceftriaxone 2 x 1 (IV), dan Cefixime 2 x 100 mg sebanyak 3 pasien (57,16%).
2. Penggunaan Antibiotik Ceftriaxone yang diberikan pada pasien sirosis dengan *Spontaneous Bacterial Peritonitis* (SBP) di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Sidoarjo, terkait dosis, rute, frekuensi, interval, dan lama pemberian sudah sesuai dengan *guidelines* yang ada.

5.2 Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode prospektif agar peneliti dapat mengamati kondisi pasien dan permasalahan terkait terapi obat secara langsung, dapat berinteraksi dengan pasien, dokter dan para klinisi serta dihasilkan profil penggunaan obat yang lebih representatif. Diharapkan perlu dilakukan pemeriksaan laboratorium secara rutin sehingga didapatkan data yang akurat, serta bantuan jaminan kesehatan dari pemerintah kepada pasien diberikan secara merata dari pasien masuk rumah sakit sampai keluar rumah sakit.

DAFTAR PUSTAKA

Nurdjanah, S. **Sirosis Hati**. Dalam : Sudoyo, A.W., Setiohadi, B., Alwi, I., Simadibrata, M., Setiati, S. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Edisi 5 Jilid I , Jakarta 2009;668-673

Nurdjanah, S. 2007., **Sirosis Hati**, Dalam Sudoyo, Aru W. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid I Edisi IV, FK UI, Jakarta

Runyon BA: AASLD Practice Guidelines Committee: **Management of adult patients with ascites due to cirrhosis: an update**. *Hepatology*. 2009; 49(6): 2087–2107.

Javid G, Khan BA, Khan BA, *et al.*: **Short-course ceftriaxone therapy in spontaneous bacterial peritonitis**. *Postgrad Med J*. 1998; 74(876): 592–595.

Laura M, Elliot BT, Gail P, *et al.*: **Spontaneous bacterial peritonitis outcome and ceftriaxone dosage data**. *figshare*. 2014

Steib A, Jacobberger B, Von Bandel M, *et al.*: **Concentrations in plasma and tissue penetration of ceftriaxone and ornidazole during liver transplantation**. *Antimicrob Agents Chemother*. 1993; 37(9): 1873–6.

Mercader J, Gomez J, Ruiz J, *et al.*: **Use of ceftriaxone in the treatment of bacterial infections in cirrhotic patients**. *Chemotherapy*. 1989; 35(Suppl 2): 23–6.

Baskol M, Gursoy S, Baskol G, *et al.*: **Five days of ceftriaxone to treat culture negative neutrocytic ascites in cirrhotic patients**. *J Clin Gastroenterol*. 2003; 37(5): 403–405.

Cartier M, Terg R, Lucero R, *et al.*: **Pilot study: Gelafundin (polygeline) 4% plus antibiotics in the treatment of high-risk cirrhotic patients with spontaneous bacterial peritonitis**. *Aliment Pharmacol Ther*. 2010; 32(1): 43–48.

Nurdjanah, S. 2006. **Sirosis Hati**. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. Edisi IV. Jakarta : Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam FK UI

Nurdjanah. S. 2009. **Sirosis Hati. Dalam Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam**. Edisi V. Jilid I. Jakarta: Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam FK. UI

National Vital Statistics Reports, 2010, **Percentage of total deaths, death rates, age-adjusted death rates for 2007, percentage change in age-adjusted death rates in 2007 from 2006, and ratio of age-adjusted death rates, by race and sex for the 15 leading causes of death for the total population in 2007**, <http://www.cdc.gov/nchs>. Diakses 15 Maret 2011

WHO, 2008. **Global Burden of Diseases in 2002**. WHO Global Infobase. <http://www.wpro.who.int>. Diakses 9 Maret 2011

US Census Bureau, International Data Base., 2005. **Statistics by Country for Cirrhosis of the liver**. Diakses 11 Agustus 2011. http://www.cureresearch.com/c/cirrhosis_of_the_liver/stats-country_printer.htm

WHO. 2011. **United States of America (the)**. http://www.int.substance_abuse/publications/global-alcohol-report/profiles/usa/pdf-22k. diakses pada tanggal 8 Agustus 2013

WHO. 2004. **Age-Standardized Death Rates, of Liver Cirrhosis**. http://www.who.int/entity/gho/alcohol/harms_consequences/deaths/liver_cirrhosis/n/-23k. Diakses tanggal 21 Juli 2013

Sutadi, S. 2003. **Sirosis Hepatis**. Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara

Sherlock, S., 1990. **Penyakit Hati dan Sistem Saluran Empedu, Cetakan I**, Penerbit Widya Medika, Jakarta.

Hadi, S., 2000. **Hepatologi**, Penerbit Mandar Maju, Bandung

National Digestive Disease information Clearinghouse, 2005. **Statistics by Country for Cirrhosis of the Liver**, www.CureResearch.com. Diakses 01 November 2011

P., Dermawati., 2006. **Karakteristik Penderita Sirosis Hati yang Dirawat Inap di RSUP Haji Adam Malik Medan Tahun 2002-2004**, Skripsi FKM USU, Medan

Price, S.A., 1995. **Patofisiologi Konsep Klinis Proses Penyakit, Edisi 4**, Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.

Wilson, L.M & Sylvia A. Price, 2005. **Patofisiologi: Konsep Klinis Proses-proses Penyakit, Edisi 6**, Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.

Amin, Zulkifli ., dan Bahar , Asril., 2007. **Pulmonologi. Dalam** : Sudoyo, Aru, W., dkk., ed. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Jakarta : Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia : 988 – 994.

Utami ER. **Antibiotika, resistensi, dan rasionalitas terapi**. Saintis 2012: 1 (1): 124-38

Setiabudy R. **Antimikroba**. Dalam: Gunawan SG. *Farmakologi dan Terapi*. Ed 5. Jakarta: Balai Penerbit FK UI, 2009: 585-9.

Hauser AR. **Antibiotic basic for clinicians**. Philadelphia: Lippincott, 2008: 257-61.

Anand, B.S. 2002. *Cirrhosis of Liver*. Western Journal of Medicine, Vol. 171, p. 110-115. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1305772/?tool=pmcentrez> [Accessed 11 May 2012]

Hadi, Sujono. 2002 . *Gastroenterologi* . Bandung . PT Alumni : 613 – 651.

Lata, Jan., Stiburek, Oldřich., and Kopacova, Marcela. 2009. *Spontaneous bacterial peritonitis: A severe complication of liver cirrhosis*. Journal PubMed Central (PMC) , 15(44): 5505–5510. Available from:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2785051/?tool=pmcentrez>
[Accessed 11 May 2012]

Kalaitzakis, Evangelos., and Björnsson, Einar., 2008. *Hepatic encephalopathy in patients with liver cirrhosis: Is there a role of malnutrition?*. Journal PubMed Central (PMC), 14(21): 3438–3439. Available from : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2716602/?tool=pmcentrez> [Accessed 10 May 2012]

Amin, Zulkifli ., dan Bahar , Asril., 2007. **Pulmonologi**. Dalam : Sudoyo, Aru, W., dkk., ed. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Jakarta : Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia : 988 – 994.

Avunduk, C. **Cirrhosis And Its Complications**. Dalam : Manual Of Gastroenterology Diagnosis And Therapy. 4th Ed. Lippincott Williams & Wilkins 2008 ; 438-54

Kusumobroto, O. Hernomo. 2007. *Sirosis Hepatis*. Dalam : Sulaiman, Ali., dkk., ed. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Hati*. Jakarta : Jaya Abadi : 335 – 345.

Hadi, S., 2000, **Diagnosis Ultrasonik Pada Sirosis Hati**, Dalam Hepatologi, Mandar Maju, Jakarta.

WHO., 2008, **The Global Burden Of Diseases 2004**. (www.who.int/evidence/bod). Diakses 16 Maret 2011.

Leon, D., 2006, **Liver cirrhosis mortality rates in Britain from 1950 to 2002: an analysis of routine data**. . [http:// www.thelancet.com](http://www.thelancet.com) Diakses 02 April 2011

Reese RE, Betts RF. Urinary antiseptics. In: Reese RE, Betts RF eds. *A practical approach to infectious diseases*, 4th ed. Boston: Little , Brown, 1996:1385

Recse RE. *Handbook of Antibiotics*. Boston: Little , Brown and Company, 1988: 343.

McGowan JE, et al. **Does antimicrobial resistance cluster in individual hospitals?** *The Journal of Infectious Diseases* 2002: 1362-1364

Setiabudy R. **Antimikroba lain**. Dalam: Gunawan SG. Farmakologi dan Terapi. Ed 5. Jakarta: Balai Penerbit FK UI, 2009: 723, 726.

Utami ER. **Antibiotika, resistensi, dan rasionalitas terapi**. Saintis 2012: 1 (1): 124-38.

Hauser AR. **Antibiotic basic for clinicians**. Philadelphia: Lippincott, 2008: 257-61.

Gershman K. **Antibiotic resistance and judicious antibiotic use**. Denver: Department of Public Health & Environment, 1997: 1-5.

NCHS.2003.**Statistics About Liver of Cirrhosis**
http://www.wrongdiagnosis.com/c/cirrhosis_of_the_liver/stats.htm.
Diakses 5 Maret 2011

Hadi, S., 2002, **Gastroenterologi**, Penerbit Alumni Bandung, Bandung

Lesmana, dkk., 2009. **Deep vein thrombosis in patient with cirrhosis**
<http://www.who.int/research/en>. Diakses 16 Maret 2011

Farrell, G. C., 2008, **Cirrhosis in Asians: Less common than in Europeans** Journal of Gastroenterology and Hepatology, Volume 23, Issue 4, pages 508–511 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi>

US Census Bureau, International Data Base., 2005. **Statistics by Country for Cirrhosis of the liver**. Diakses 11 Agustus 2011.
http://www.curereseach.com/c/cirrhosis_of_the_liver/stats-country_printer.htm

Guyton. dkk. 2002. **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran**. Cetakan I. Jakarta : EGC

Price S.A., 2006, **Patofisiologi konsep Klinis Proses-proses Penyakit**, Edisi 6, EGC, Jakarta.

Departemen Kesehatan., 2009, **Profil Kesehatan 2008**,
<http://www.depkes.go.id> Diakses 02 April

Departemen Kesehatan. **Laporan Hasil Riset Kesehatan Dasar RISKESDAS Indonesia Tahun 2007**. Diakses 02 April 2011

Suyono.dkk., 2006,**Sonografi Sirosis Hepatis di RSUD Dr. Moewardi**,
Cermin Dunia Kedokteran

Smeltzer dkk.,2001,**Keperawatan medikal bedah** 2 Edisi 8,Jakarta:
Penerbit Buku Kedokteran (EGC).

Institute of Alcohol Studies, 2009. **The Impact of Alcohol on the NHS.**
<http://www.ias.org.uk/resources/factsheets/nhs.pdf>. Diakses 17 Mei 2012